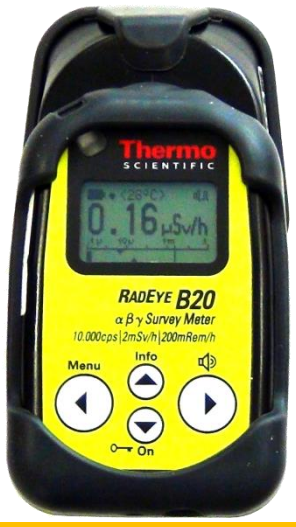
ThermoFisher SCIENTIFIC

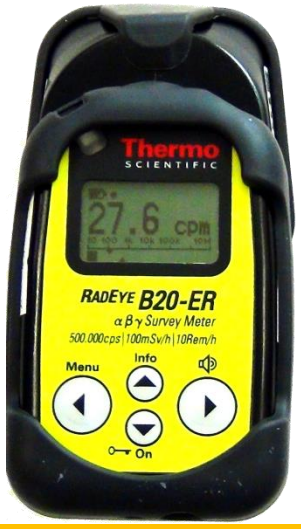
THIRDWAVE 安全環境事業部

携帯型放射線測定器

表面汚染サーベイメータ　RadEye B20/RadEye B20-ER



表面汚染
サーベイメータ
RadEye B20
- 0～10 kcps
- 0～2 mSv/h



高レンジ
表面汚染
サーベイメータ
RadEye B20-ER
- 0～500 kcps
- 0～100 mSv/h

用途

●消防隊員携行　●核事故初動対応　●病院、原子力発電所及び放射能取扱施設、製薬会社、大学での放射線防護管理　●個人での放射線防護管理

特長

●汚染測定と線量率測定が行える多目的サーベイメータ
〇α線、β線、γ線、X線を測定
〇表示単位は放射能密度[Bq/cm^2]、計数率[cps、cpm]、線量率[Sv/h]が可能
〇レートメータモードとスケーラモードを装備　〇15核種の効率を登録可能

●軽量で握りやすい形状、しかも耐震・衝撃設計　●単三アルカリ乾電池で500時間以上つかえて経済的
●少ない線量の変化を素早く検出するとともに、ランダムなゆらぎを効率的に抑える高性能レートメータアルゴリズム(ADFモード)内蔵
●分かりやすい単位とバーグラフ表示を備えた大きなバックライト付大型デジタルLCD表示
●ベルト装着ホルスター (オプション) に入れた状態でも視認しやすい大きなアラーム表示
LEDとヴァイブレーションアラーム内蔵、アラームは2段階設定可能
●バッテリー残量や機器作動を表示
●測定や設定の総ての操作を片手で行える効率的なインターフェイス
●騒音のある環境で有用な信号音用イヤホーンジャック内蔵

ファーストレスポンダー用測定キット
√ サンプルチェンチャー
√ サンプルトレイ
√ 手袋、注射器
√ φ50mmろ紙
√ サンプルチェンチャー
√ ケーブル、取扱説明書、テストアダプタ等の収納スペース
RadEye本体は付属しません。

（オプション）
●各種フィルター装着でアルファ線やガンマ線を精確に測定でき、かつ適切な単位に自動切替され誤用を防止
●テストアダプタ(Lu-176)を用いた確認校正機能
●IR接続アダプタとRadEye.EXEを用いてパーソナルコンピュータに測定履歴、リアルタイム測定値・設定内容をデータ転送可能
●RadEye.EXEでトレンド表示、測定履歴閲覧などの線量率管理可能

Copyright THIRDWAVE Corporation. All rights reserved.

ThermoFisher SCIENTIFIC

商品仕様		RadEye B20	RadEye B20-ER
検出器種類		パンケーキ型高感度GM管(有効径46[mm], グリッド径51[mm], 開口率 83%)	
測定線種		α線、β線、X線、γ 線	
測定レンジ	スケールレンジ	0～10,000 [cps](166[kcpm])	0～500,000 [cps](833[kcpm])
	エフェクティブレンジ	1～10,000 [cps] 0～2[mSv/h]	1～500,000 [cps] 0～100[mSv/h]
オーバロード表示		10,000[cps]又は2[mSv/h]以上	500,000[cps]又は100[mSv/h]以上
エネルギレンジ		17[keV]～3[MeV](H*(10)又はH'07フィルター装着)	17[keV]～3[MeV](H*(10)又はH'07フィルター装着)
表示単位		計数率[cps, cpm]、表面汚染[Bq, dps, dpm, Bq/cm^2]、線量当量率[Sv/h]	
感度		Am-241:28[%], Co-60:24[%], C-14:19[%] (表面放出 2π効率)、約4[cps/μSv/h] (CS-137;662[keV])	
保護レベル・適用規格		IP32(EN60529準拠)、IEC 60325 Ed3.0(2002)、JIS Z4329:2004、IEC 60846-1 Ed1.0(2009)(H*(10)フィルター装着)	
EMC		EN61000-6-3/EN61000-6-2	
機械的衝撃		0.7m高(保護用スリーブ装着)	0.7m高(保護用スリーブ装着)
寸法・重量		130x67x62[mm]、約300g(保護用スリーブ含む)	130x67x62[mm]、約300g(保護用スリーブ含む)
作動時間		単4形アルカリ乾電池2本、約400時間	単4形アルカリ乾電池2本、約300時間
作動温度・大気圧		-20℃～+50℃、300～2000[hPa]	-20℃～+50℃、300～2000[hPa]
付属品		日本語取扱説明書、保護用スリーブ、プラスチックケース、単4形アルカリ乾電池2本、メーカ校正証明書	

商品種類	型番	価 格
RadEye B20	42506/85	オープン
RadEye B20-ER	42506/8510	オープン

RadEyeアダプタ

テストアダプタ

延長棒(0.35m)

可変延長棒(0.46～1.5m)

オプション品名	説 明	型番	価 格
RadEye.EXE	設定・履歴管理用専用プログラム	42506/9951	オープン
IRアダプタケーブルUSB	RadEyeシリーズ専用通信ケーブル	42540/26	オープン
テストアダプタ	確認校正用線源 Lu_2O_3 9g	42506/8571	オープン
デスクトップホルダ	RadEye用のスタンド	42506/7060	オープン
RadEye アダプタ	RadEyeシリーズを延長棒に取付けるアダプタ	42506/7078	オープン
延長棒(0.35m)	0.35mアルミ製延長棒	42506/7075	オープン
延長棒(1.2m)	1.2mアルミ製延長棒	42506/7076	オープン
延長棒(4.0m)	4.0mアルミ製延長棒	42506/7077	オープン
可変延長棒(0.46～1.5m)	RadEyeアダプタ付可変長アルミ製延長棒、約630g	42506/7177	オープン
B20用ホルスター	ベルトに装着してRadEye B20/B20-ERを収納	42506/8519	オープン
カーアダプタ	ガチョウ首型ウインドシールド取付アダプタ	42506/7064	オープン
ラボラトリキット	ファーストレスポンダー用測定キット	42506/9011	オープン
アルファブロッカ	α線カット用フィルタ	42506/8581	オープン
H*(10)ガンマフィルタ	H*(10) (1cm線量当量率)測定用フィルタ	42506/8582	オープン
H'07ガンマフィルタ	H'07 測定用フィルタ	42506/8583	オープン

右図：左から
フィルタ装着なし(αβγ)
アルファブロガー装着(βγ)
H*(10)フィルタ装着
H'07 フィルタ装着

株式会社サードウェーブ　安全環境事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-10
第2電波ビル 8F
TEL 03-5298-2085　FAX 050-3488-7852
www.envsafe-web.com

取扱い店・お問い合わせ先

※ 商品仕様、定格、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。

Copyright THIRDWAVE Corporation. All rights reserved. (14_05)